(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年4 月14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/033482 A1

(51) 国際特許分類7:

F01N 3/08, 3/36

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013305

(22) 国際出願日:

2004年9月13日(13.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-344757 特願2003-344758 2003年10月2日(02.10.2003) JP 2003年10月2日(02.10.2003) ЛР

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日産 ディーゼル工業株式会社 (NISSAN DIESEL MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字壱丁 目 1 番地 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 上野 弘樹 (UENO, Hiroki) [JP/JP]; 〒3628523 埼玉県上尾市大字壱丁目 1番地 日産ディーゼル工業株式会社内 Saitama (JP).

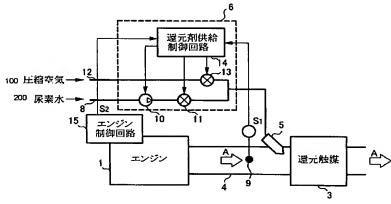
(74) 代理人: 笹島 富二雄, 外(SASAJIMA, Fujio et al.); 〒 1050001 東京都港区虎ノ門1丁目19番5号 虎ノ門 1丁目森ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID. IL. IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有/

(54) Title: EXHAUST GAS CLEANER FOR ENGINE

(54) 発明の名称: エンジンの排気浄化装置



1... ENGINE

3... REDUCING CATALYST

14... REDUCING AGENT SUPPLY CONTROL CIRCUIT 15... ENGINE CONTROL CIRCUIT

100... COMPRESSED AIR

200... URINE WATER

(57) Abstract: An exhaust gas cleaner of an engine in which cleaning efficiency of Nox is enhanced by preventing clogging of an injection nozzle for supplying a reducing agent to the upstream side of exhaust gas of a reducing catalyst. Using a detection signal S₁ of the exhaust gas temperature from an exhaust gas temperature sensor (9), a reducing agent supply unit (6) sets a supply quantity larger than a lower limit of the supply quantity for cooling the inside of an injection nozzle (5) at a temperature below the crystallizing point of urine water and supplies the set supply quantity of urine water to the injection nozzle (5) at the detected exhaust gas temperature. Consequently, the inside of the injection nozzle (5) is cooled at a temperature below the crystallizing point of urine water. Since urine water is not crystallizing in the injection nozzle (5), the injection nozzle (5) can be prevented from clogging and the cleaning efficiency of Nox can be enhanced.

(57) 要約: 還元剤を還元触媒の排気上流側に供給する噴射ノズルの目詰まりを防止してNOxの浄化処理の効率 排気温度センサ9からの排気温度の検出信号S、を用いて、還元剤供給装置6は、上記検出した排 を向上する。 気温度において噴射



WO 2005/033482 A1

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。